Unorner Beitung.

Mr. 153

Mittwoch, ben 3. Juli

1901

Der Siegeszug der modernen Tedmik.

Bon Dr. Felig Morgenftern. Mehr Licht.

(Rachbrud verboten.)

Gin viel gebrauchtes Schlagwort bejagt, bag man bie Rulturhohe eines Bolles an feinem Setfenverbrauch meffen tonne. Go fehr nun auch bie Reinlichkeit eine Tugend und Zier ift, fo ift boch obiger Ausspruch nicht viel mehr als eine geistreiche Pitanterie. Mit viel mehr Recht fann man man die Thatsache, daß ber Lichtverbrauch in ftandiger Bunahme begriffen ift, und bag fort= während Erfindungen befannt werben, welche auf Berbefferung unferer Beleuchtungsarten abzielen, als einen Beweis bafür nehmen, bag bie Bölfer fich auf ber Bahn eines gefunden Fortichrittes befinden; benn aus bem fteigenden Bedürfnig nach fünstlichem Licht tann man mit Recht ben Schluß ziehen, daß die Bahl Derer wächft, welche ihre schaffende Thätigkeit nicht mit bem Augenblick einftellen mogen, wo uns bas Tagesgeftirn bis gum nächsten Morgen Lebewohl fagt, und wenn auch ein Theil bes erzeugten Lichtes gur Befriedigung von Luxusbedürfnissen verwandt wird, so kommt boch ber Großtheil bes tunftlichen Lichtes bem menschlichen Gleiß gu Bute, ber fich vom Bechiel ber Jahreszeiten und ber verschieden langen Tages= dauer unabhändig machen will. Rach allem diesem tann es aber teinem Zweifel unterliegen, bag Beleuchtungsproblem eine Rulturfrage erften Ranges ift.

Ber einen richtigen Begriff von bem un= geheuren, auf biefem Gebiete in neuerer und neuefter Beit gemachten Fortichritte erhalten will, muß fich einmal ber Gewohnheit entreißen, welche an ben großen Erfindungen und Fortidritten, welche ben Stadtbewohner und besonders ben Großstädter umgeben, als an etwas Selbsiverftand= lichem achtlos vorübergeht. Golbig-warmes Licht ftrahlt aus ben Blubbirnen bes Ranbelabers über ben funtelnben, metalinen ober glangenben, feibenen Tand eines mobern eingerichteten Salon; mit ruhigem, kalten Glanze beleuchtet bas Auersche Gasglühlicht den Schreibtisch bes Ropfarbeiters, ber nicht mehr zu befürchten braucht, fich bei feiner abendlichen Arbeit bie Augen zu verderben; braußen aber auf ben Straßen fluthen aus mächtigen Bogenlampen gewaltige Strome Licht auf bas belebte Bertehrsbild und mifchen fich mit ber faft noch reicheren Beleuchtung, welche aus ungahligen Schaufenftern und Gefcaften quilt. Und nun wanbern wir aus ben Bentren bes Bertehrs bin= aus aufe Land, wo in finfterer mondlofer Racht fich bie Erbe an ber Rimme bes Horizonts taum bom Simmel abbebt, und, fofern es fich um abseits bom Bertehr liegende Gegenden handelt, wie 3. B. in ben Alpenlandern und in der far= matisch und ungarischen Tiefebene, in den niedrigen Sutten der Gingeborenen noch ber rugende Rien= span und das von der Hausfrau selbstgegoffene Talglicht seinen Plat behauptet.

Die Fortichritte im Beleuchtungswesen haben ich erft in ber neuesten Zeit in einem flotteren Tempo vollzogen. Mit einer Bahigfeit fondergleichen feste man fich bor fast hundert Jahren ber Einführung bes Leuchtgases beffen Explosivität man über Mes fürchtete, entgegen, und Samuel Cleag vermochte die weisen Stadtväter nicht anders von der Ungefährlichfeit bes heute unentbehrlich geworbenen Steinkohlengases zu überzeugen, als indem er mit der Azt in einen Gasometer ein Loch schlug und zum Entsetzen aller anwesen hohen Herren vom Rath mit einer bereit gehaltenen Fadel das entweichende Leutgas zu einer jäh emporlobernden, aber nichts berlegenden Feuerfäule entflammte. Richt viel besser erging es dem Betroleum; denn feit Jahrtausenden brannten bei Batu auf ber Salbinfel Apicheron bie von ben Anhängern ber Religion Barathustra's verehrten, heiligen Feuer bes ber Erbe entquellenben, ent= gunbeten Steinöls, ehe man begann, von ben bon ber Erbe mubelos gebotenen Schäßen Gebrauch gu machen, und die erften Befiger pennshivanischer Betroleumquellen tonnten für ihre Brobutte faum einen Absat finden.

Beute suchen fich Elettrigität, Leuchtgas, Acetylen, Betroleum und sogar das Spiritusglühlich ihre Gebiete streitig zu machen, und, wenn nicht alle Anzeichen trügen, wird keiner dieser Konkurrenten völlig befiegt das Schlachtfeld räumen muffen, sondern jeder auf bestimmten Gebieten auch in Butunft ber menschlichen Betriebsamkeit bienen, beren Devise "Mehr Licht" lautet.

Die phänomenale Entwidelung der Lichtinbuftrie, beren Ende noch feineswegs abzuseben ift, da wir thatsächlich in ben Anfängen berselben stehen, battrt von dem Augenblicke, wo vor mehr als zwei Dezennien ein öfterreichtscher Chemifer Dr. Auer von Belsbach bei einer rein theoretischen

Untersuchung ber sogenannten seltenen Erben : Cer, Dibym, Erbium, Lanthan, Thorium, Pttrium und Birton bas hohe Ausftrahlungsvermögen entbedte, welches diese Rorper besigen, wenn fie gum Glüben gebracht werben. Er imprägnirte ein feines chlinderformiges Baumwollengewebe mit einem Salgemisch bieser übrigens recht seltenen und noch keineswegs gründlich untersuchten Stoffe. entfernte bann burch Berbrennung bie Baumwolle und hing bieses zarte Ronglomerat von Metall= ornben über eine Gasflamme, welche burch Bufuhr bon Luft auf eine möglichst große Hikeproduktion eingerichtet war. Damit war die Erfindung bes "Glühftrumpfes" und bes "Gasglühlichts" im Bringipe fertig. Die Erfindung hatte jedoch lange gu fampfen, bis fie fich Burgerrecht erwarb. Der gründliche Ton des Gasglühlichtes und die Bebrechlichkeit bes Glühftrumpfes waren Uebelftanbe, an benen bie erfte Auergesellschaft gu Grunde ging ; seitbem find aber biese Mangel beseitigt ; ber Erfinder und die Aftionare haben Millionen über Millionen eingeheimft, aber auch bas Bublifum hatte ben großen Gewinn babon, entweber um bas halbe Gelb biefelbe Lichtmenge wie früher verausgabte Summe ein boppelt fo helles Licht

Eine Beit lang hatte es nun ben Anschein, als ob das Gasglühlicht alle seine anderen Ronturrenten tobt machen werbe. Das elektrische Bogenlicht eignete fich nämlich nur gur Beleuchtung größerer Räume und bem Ebifonichen elettrifchen Glühlicht war bas Auerlicht sowohl an Belligfeit wie auch an Billigfeit weit überlegen, besonbers feitbem durch ben Berluft mehrerer Patentprozeffe bie Auergesellschaft ihr Monopel verloren hatte und sich zur Aufgabe ihrer wucherischen Breise veranlagt fah, dant benen fie burch viele Sahre ihren Aktionären eine Dividende von jährlich 70-80 Prozent gezahlt hatte. Auch die Fabrifan= ten bon Betroleumlampen erfannen Apparate, mit welchen das Petroleum zuerft vergaft wurde, um fobann ebenfalls einen Glubftrumpf gum Leuchten gu bringen, und bas gleiche geschah mit bem Spiritus, ber ben Bortheil leichterer Bergafung für fich hat. Diese Erfindungen blieben jedoch leider in ben erften Anläufen fteden, weil man in ben Städten lieber gleich jum Auerlicht niber= ging, und weil in den fleinen Reftern auf bem Lande falich verstandene Sparsamteitsrüchsichten bie Roften ber einmaligen erften Unschaffung icheuen ließen, und weil man bor ber nothwendigen affuraten Behandlung gurudichreckte, welche für ungeschickte und ungeschlachte Sanbe fich allerbings nicht eignet. Da tauchte plötlich vor fünf Jahren als

gänzlich unerwartetes Novum das Acethlenlicht auf. Das Acethlengas war zwar an sich ein alter Bekannter, welcher ichon bie 70 Jahre, bon benen ber biblifche Pfalmift fingt, erreicht hatte; feine mubfame Darftellung machte es aber zu einer Laboratoriumsspieleret, und für unfere Gelehrten, bie nichts Rechtes bamit anzufangen wußten, war biefer Rorper und eigenschaften, wenigstens eine beliebte Prüfungs= frage für irgend einen Jobs redivivus, ber unter Angstichweiß bie Examenbant brudte. Die Ameritaner tamen nun burch einen Bufall auf ben rechten Weg gewiesen, auf die Ibee, Roble und Ralk in fein pulverifirtem Zuftand unter Luftabichluß im Cowlesichen elettrischen Dien zusammenzuschmelzen und stellten unter Einwirfung einer Site von etwa 3000 Grab Celfins bas heute Allen bekannte Calciumcarbid her, welches burch Behandlung mit Baffer, wie jeder Radfahrer weiß, der im Besite einer modernen Laterne ift, in Aegtalt und Acthlen gerfällt, welches aus fleinen puntt- ober ichlitformigen Deffnungen verbrannt, ein geradezu herrliches rosenfarbenes Licht giebt, beffen lebensvoller Glang weber bom elettrijchen, noch bom Gasglühlicht, noch Betroleum= licht erreicht wird. Acethlenlicht hat nun gwar einige unangenehme Eigenschaften ; benn unverbrannt ausströmendes Acetylen besitt einen penetranten Knoblauchgeruch, und außerdem muß von jeder Acethlengasleitung Rupfer auf bas forgfältigfte ferngehalten werben, weil es mit diesem eine höchst explosive Verbindung eingeht. Ammerbin ift aber die Acetylenbeleuchtung bant bes leichten Transportes des Calciumarbides überall bort am Blage, wo man ein elegantes, intenfives Licht haben will und babei nicht bie Möglichkeit bes Anschlusses an ein Gasleitung ober ein Gleftrigitats= werk hat.

Ingwischen hat auch bas Gasglühlicht noch manche Bervolltommung erfahren. Besonders die Selas-Beleuchtung bezeichnet einen bebeutenben Fortschritt auf Diesem Gebiete, ba fie es geftattet, bei gleichzeitiger großer Ersparnig an Bas, welches unter Drud mit Luft bermifcht ausftromt, mit Muer'ichen Glubftrumpfen ein höchft intenfines Licht gu erzeugen, beffen Bermenbung etwa breimal öfonomischer ift, als biejenige bes gewöhnlichen Auerlichtes.

Der neueste und anscheinend auch der bedeutenbfte Fortichritt ift jedoch bie Unwendung bes Pringips bes Auerlichts auf das elettrische Licht, b. h. also wiffenschaftlich gesprochen "ber Ersag" bes in luftlerer Glasbirne glühenden Rohlenfadens ber Ebisonichen Glühlampe burch einen massiben Bluftorper, ber an freier Luft befindlich ift und burch ben elettrischen Strom zum Glüben gebracht

Muer felbit hat auf eine berartige Erfindung Batente genommen und bon ber feinen Namen tragenden Gesellichaft eine volle Million bafür erhalten, ohne daß Genaueres barüber in die Deffentlichkeit gebrungen ift.

Bahnbrechend bagegen wird binnen fürzester Frift die Erfindung bes Göttinger Professores Dr. Rernft wirten, welcher einen aus Magnefiumornd geformten Glufftab burch ben elettrifchen Strom zum Gluben bringt, und baburch ein wahrhaft sonnengleiches Licht erzeugt, welches alle anberen befannten Lichtquellen einschließlich bes Bogenlichtes im mahren Sinne des Wortes in den Schatten fteut. Magnefiumoryd ift im talten Buftanbe ein Richtleiter für Elettrigität und wird erft burch vorangegangene Erwärmung leitungs= fähig. Man bedarf baber einer besonderen Borrichtung, um den Glühftab zu erhipen. Aus dem Umstande, daß es bisher an einer folchen, für bie praktische Verwendung brauchbaren Wärmebor= richtung fehlte, erklart es fich, bag bie Erfindung noch nicht zu allgemeinen Ginführung getommen tit. Diese Schwierigkeit ift jedoch jest über= wunden; das Mernstiche Licht hat auf der Barifer Beltausftellung bie größten Triumphe gefeiert und fchickt fich nun an, feinen Giegeszug burch bie Welt zu nehmen.

Wo viel Licht ist, ba sind aber auch tiefe Schatten. Ein furzer Weg in die Theorie Des Lichts belehrt uns, daß wir trot aller Fortschritte auf bem Gebiete ber Beleuchtungstunft eine mahr= haft erschredende Raubwirthschaft und finnlose Berschwendung treiben. Denn unsere vorzüglichften Beleuchtungsarten fegen nur einen verschwindend fleinen Theil ber verbrauchten Rraft in Licht um. Eine Gasflamme verwandelt 1/8 Prozent der tonjumirten Energie in Licht, eine Glublampe 3 bis 5 Prozent, und eine Bogenlampe bringt es endlich auf 8 Prozent. Alle Andere, also im gunftigen Falle 92 Prozent, entweicht in Form bon Barme und anderen unbefannten Aether= schwindungen. Ein beigbegehrtes Riel ift es baher, ein Licht zu erzeugen, bei welchem die auf= gewendete Rraft ausschließlich ober überwiegend in Lichtwellen verwandelt wird, unter Bermeibung ber meift unerwünschten Wärmeproduktion. Das ift bas sogenannte "talte Licht", ein Problem, an beffen Löfung Sunderte ber intelligenteften Ropfe arbeiten, ohne daß bisher nennenswerthe Resultate erzielt worden waren.

Wobon wir aber anscheinend noch recht weit entfernt find, bas leiftet bie Ratur mubelos in ben Leuchtorganen der Johanniswürmchen und der unzähligen leuchtenden Thiere bes Meeresgrundes. Sier heißt es, ben Bebel ber Forschung anzusegen, wenn wir nicht nur helles, sonbern auch billiges Licht erhalten wollen.

Mene D-Wagen.

Die "Berl. Bolit. Rachr." ichreiben : In Folge bes großen Gifenbahnungludes bei Offenbach haben bekanntlich sowohl innerhalb der preußischen Gifen= bahnverwaltung wie zwischen ben beutschen Gifenbahnverwaltungen Konferenzen darüber stattgefunden, wie die Betriebssicherheit auf ben betreffenden Bahnen verstärkt werben tann. Obwohl bei biefem Unfall bie Bauart ber Bagen fich im Ganzen sehr gut bewährt hat und es ins= besondere ihrer großen Standfestigkeit zu verdanken ift, daß die Rataftrophe nicht noch größer wurde, jo haben fich doch biefe Konferenzen auch barauf erfiredt, wie fich bie Sicherheit der Berfonen und bie Bequenilichkeit in biefen Wagen noch erhöhen läßt. Insbesondere ift babet die Berbefferung ber Buganglichfeit von und nach außen Gegenftand ber Erörterung gewesen. Un der Hand der Ergebniffe biefer Erörterung ift bann ber Bersuch eines Umbaues eines Da Wagens unternommen worben. Seitens ber Bertftatten ber Berlin = Botsbamer Bahn find Wagen 1., 2. und 3. Rlaffe mit ent= sprechender Borrichtung hergestellt worden und es ist dabei jene Aufgabe nach beiden Richtungen in durchaus befriedigender Beise gelöft worden. -Abgesehen von anderen Reneinrichtungen laffen fich die doppelflügligen Fenster biefer Wagen bon außen, wie bon innen bequem öffnen und Männer wie Frauen können im Moment ber Gefahr leicht burch dieselben fteigen. - Rachbem am Connabend eine Befichtigung ber aufgeftellten !

Wagen burchaus befriedigend ausgefallen ift, bat wie wir horen, ber Mintster ber öffentlichen Arbeiten angeordnet, daß in ben nach ften Tagen Bertreter ber Prefje gur Besichtigung ber Bagen gugezogen werben follen.

Ginmal — und nicht wieder!

Ein bom fübafritanifden Rrieg 8= ich auplas zurudgefehrter Freiwilliger giebt in ber "Free Lance" feiner Entruftung und feinem Entichlug Ausbruck, niemals wieder Waffenbienfte für England gu leiften, indem er gleichzeitig be= hauptet, daß er hiermit auch die Anficht ber meiften feiner Rameraden vertrete. "Es liegt mir fern, über ausgeftandene Strapagen rafonnieren gu wollen, benn ein Solbat erwartet nichts Anderes, wenn er ins Felb zieht - aber es muffen boch gewichtige Grunde für ben feierlichen Schwur vorliegen, ben wir uns Alle in tiefftem Bergen ge= leiftet haben und dem die meiften meiner Rameraben fogar offen Ausbrud geben, daß bies bas erfte und lette Mal gewesen ift, daß wir für England zu ben Waffen gegriffen haben. Tommy Atkins benkt gar nicht baran, zu murren, wenn die Umftande es erforbern, daß er fich mit etwas Bistuit ober im beften Falle mit etwas Pferbefleischsuppe begnügen muß, aber fein Berg blutet, wenn der Wagenpart im Feldlager eintrifft und nur ichwere Brobiantfiften fur Die Berren Offiziere bringt, während er auch nicht eine Unge Tabat ober ein Stüdchen Fleisch für ben ge= meinen Goldaten enthalt. Das macht bofes Blut und verbittert die Leute bis zum blinden Sag. Gin Beifpiel : Eine Schwadron Freiwilliger machte in bitterfter Ralte und endlofer Daffe einen Nachtmarich, um schließlich bei Tagesanbruch für turze Zeit anzuhalten. Mit biel Schwierigfeit wurde aus weiter Entfernung bas nothige Baffer für ben sehnlichst erwarteten Raffee ber Mannichaften berbeigeholt und mit biel Dube jum Rochen gebracht. Da gab der Rittmeister ben Befehl zum Auffigen, weil er um bie Sicherheit feines eigenen, noch nicht eingetroffenen Gepadwagens beforgt war und bie Mannschaften auf Retognoszirung fenden wollte. Auf Borftellung bes Leutnants erwiberte ber Chef : "Laß die verbammten Kerle eben ohne ihren Raffee losreiten !" Dieje brutale Behandlung ber Leute giebt bann nachher Beranlaffung zu ben vielen Gerüchten und thatfächlichen Beschichten bon ge= fallenen Offizieren, Die im Befecht eine Rugel in ben Ruden befommen, wahrend fie bie Front nach bem Feinde haben."

Haus- und Landwirthschaft.

Heber ben Burmftich bei Aepfeln und Birnen lieft man in "Saus, Sof, Barten" : Häufig wird nach voller Bluthe und reichem Fruchtanfat die Obsternte burch ben fog. "Burmfraß" ftart beeinträchtigt. Schneiben wir einen folden Apfel auf, so gewahren wir in bemfelben gewöhnlich eine kleine blagröthliche Mabe mit braunrothem Ropf. Bugleich feben wir ben Weg, auf dem fie soweit getommen ift. Diefer Burm nährt sich vom Fruchtsleische, bohrt sich bis ins Rernhaus hinein, wo er die jungen Samen verzehrt und badurch die Frucht fallreif macht. Der Fruchtwurm (Raupe) entfteht aus bem Apfelwidler, einem fleinen mottenabnlichen Schmetterling, beffen Flugzeit zwischen Mai und Jult liegt und ber seine Gier einzeln auf die Oberfläche der jungen Früchte klebt. Nach etwa 14 Tagen friecht aus bem Ei die Made heraus, die fich bann eine geeignete Stelle auffucht, um in's Innere ber Frucht zu bringen. Im Auguft verlaffen bie Burmer Die heimstättische Frucht, friechen am Stamm empor und suchen fich unter losgelöften Rinbentheilen ober in einem Mospolfter ein geeignetes Winterquartier. Dafelbft angetommen, überziehen fie fich als Raupe mit einem Gefpinnft. um im Fruhjahr ale harmlofer Schmetterling berumzuflattern, als willtommerer Lenzbote begrußt ju werben. Run hat Landesofonomierath Gothe die Obstmadenfalle mit Erfolg eingeführt. 23. Ochs jr. in Schmitten (Taunus) fertigt dieselbe in vier Größen zum Preise bon 6 bis 12 Big. Die Falle besteht aus einem farten blauen Papierzeug, ber eine Einlage aus Holz und Holzwolle hat; fie wird rings um ben Stamm gelegt. Die Falle muß im Juni ausgelegt werben, spätestens bann, wenn bie erften wurmigen Früchte fallen. Die Raupen find fehr warmbedürftla und fpinnen fich in ber holzwolle ein. Rach ber Obsternte wird die Falle abgenommen und mit ben Insaffen berbrannt. hofgartner Merbe-Somburg v. d. Sohe hat die Falle noch verbeffert, so daß sie zugleich zum Fange des Frostnacht-schmetterlinges dient, der als gefährlicher Feind

ber Obfibaume bom Ottober bis Mary fein Unwesen treibt.

Rletterrofen. Lange fcon hat man fich in ben Rreisen ber Rosenpächter nach einer leuchtend rothen, ftartwüchfigen Rletterrofe gefehnt, die fich für Lauben, Bogengänge, Beranden und bergleichen am besten eignet. Diese ift nun aus Japan eingeführt und überfteigt - wie wir in der "Frif. 3tg." lefen - alle gehegten Erwartungen. Sie macht Triebe von 3 bis 4 Meter Lange in einem Sahre, an benen bann im barauf folgenben Inbre Taufende von leuchtend rothen Blumen, funf bis fechzig und noch mehr auf einem Stengel, blubend erscheinen. Die Rose hat den großen Bortheil - Rletterrofen tann man fonft febr ichwer überwintern, daß fie bis jest alle vorausgegangenen Binter und besonders ben letten tabellos überftanden hat. Ferner befitt fie bie große Eigenschaft, daß ihre leuchtend rothen Blumen volle brei Bochen und noch länger in threr Bluthe bauern, mahrend eine Roje nach ein bis zwei Tagen icon verblüht und abfallt. Eine ber ichonften bis jest befannten Rletterrofen ift Turners Crimfon Rambler.

Vermischtes.

Für bas Bundesichießen in 3 wid au hat Ronig Albert von Sachsen eine prachtvolle Baje aus ber Deigener Borgellan= manufattur als Ehrengabe fur ben beften Schügen eingefandt. - In Stalien werben Mitte Juli neue Freimarten mit dem Bilbe beg Ronigs Bittor Emanuel III. ausgegeben, und 3war im Berthe von 10, 20, 25, 40, 50 und 60 Centimes. - Der Bogelichustongreß, ber in Nurnberg tagte, beschloß die Grundung eines beutichen Jugendbundes für Bogelichut mit bem Brafidtalfit in Rurnberg und Begirtsleitern in gang Deutschland. - Die Aussichten auf Dilberung ber Sungerenoth in Britifch= Indien find gering, ber in jungfter Beit gefallene Regen genügt nicht. Es muffen über 500 000 Menfchen vom Staat unterftust werben.

Bie Die Unfälle bei ber Automobil= Bettrennerei gu Stande tommen, geht recht an= ichaulich aus folgender Meldung aus Sannover, 29. Juni, herbor : Bei der heutigen Automobilfahrt hat fich ein schwerer Unfall zugetragen. Der erfte beutsche Bagen (Mercebes Ro. 38) geführt von Degrais, welcher um 6 Uhr 36 Min. von hier ftartete, ift bei Grofort mit voller Bucht gegen einen Baum gefahren. Das Borbertheil bes Bagens murbe vollftanbig zertrummert. Beibe Jufaffen wurden herausgeschleudert ; während Degrais felbft mit leichten Abichurfungen babon= tam, erlitt fein Gefährte einen boppelten Urms und Beinbruch, vier Rippenbruche und eine fowere Berlegung bes linten Auges. Mergtliche Stife war fofert jur Stelle. Der Unfall war baburch herbeigeführt, baß bem Bagen Ro. 38 in turgen Abständen zwei andere Bagen voraufjuhren und folden Staub aufwirbelten, baß ber Beg nicht zu ertennen war.

Der Fernbruder. Das Telephon hat auf felnem eigenen Webiet neue Beburfniffe hervorgerufen und ben Bunich gezeitigt, neben ber Lauttelegraphie auch eine einfache Schrift= telegraphie gu befigen, beren Sandhabung teine Uebung erforbert. Erft feit turger Beit ift es gelungen, einen folden Fernbruder für ben Brivat= vertehr ju ichaffen ; es ift berjenige von Giemens und Salste, ber als Gender und Empfänger gleichmäßig guverläffig funktionirt. Für die erftere Thatigleit dient eine Taftatur, welche wie die ber Schreibmaschine geftaltet ift. Ueber biefer Taftatur erhebt fich jest bas Wert, in welchem ein Typen= rad durch ein Uhrwert in Umlauf gefest wird. Diefes Rab, welches vorn über einem Papier= ftreifen liegt, wird nun im Empfänger burch ben Taftendruck am Sender angehalten und auf ben Bapierftreifen niedergedrückt, wobei ber Buchftabe

ber niedergebrudten Tafte gum Abbrud auf bem Pavierstreifen kommt. Wird der Tastendruck am Sender aufgehoben, so fest fich bas Typenrad wieder in Bewegung und fann burch einen neuen Taftendruck in gleicher Beise zum Anhalten und mit bem neuen Buchftaben zum Abdrucken gebracht werden. Wird die Senderarbeit eingestellt, fo wird das Uhrwerk des Empfängers, welches fich beim Beginn ber Arbeit felbstihätig in Bewegung setze, auch selbstihätig angehalten. Diesen Ferndrucker tann man an Stelle bes Telephons ein= schalten und die in Abwesenheit bes Theilnehmers anlangenben Rachrichten in Schrift aufnehmen laffen, naturlich wenn auch ber anrufende Theilnehmer einen folden Ferndruder befigt. Roch amedmäßiger wird es allerdings fein, ihn auf einer besonderen Leitung arbeiten zu lassen, weil man da= burch von Störungen im Telephonnet unabhängiger wird. Man fann ben Ferndruder aber weiter benuten, indem man eine gewiffe Anzahl ber= felben in eine Leitung einschaltet; bann fann eine Bentralftelle ben sämmtlichen mit ihr verbundenen Fernbrudern in beliebigen Bwifdenräumen Rach= richten zuleiten.

Bon ber Dofel ichreibt man : Bie maffen= haft in den Weinbergen die Motten auftreten, und wie thatfraftig bier diese Rebenfeinde beseitigt werben, zeigt der Umftand, daß allein in ber Umgebung von Trier in diesem Frühjahr über 170 000 Stud biefer ichablichen Flugthiere abges fangen und bernichtet wurden. Allmählich geben die Weinbergsbesitzer wieder mehr dazu über, Miftfaften für bie Bogel angubringen, ba fie ein= sehen, daß diese bas billigfte und ficherfte Mittel find, die große Bermehrung ber Rebichadlinge zu verhindern.

Ein Landinnbifat in Micaragua (Central-Amerifa) sucht in großen Mengen Anfiedler, namentlich deutsche, borthin zu ziehen. Es wird ben Auswanderern Unfiedelung und alles Mögliche versprochen, doch sollen sie an bem erforderlichen Bahnbau mit thatig fei. Es ift zu bedenten, daß nicht Alles, was versprochen ift, gehalten wirb, und bor Allem daran, daß das Klima außerordent= lich ungefund ift. Beim Bahnbau bon Banama haben ungezählte Taufende ihren Tod am Gumpf= fieber gefunden.

Großer Mangel an Arbeitern herricht im nordameritanischen Staate Ranfas. Zwanzig Farmer bewaffneten fich mit Biftolen und großen Rnuppeln und gingen nach ber Station Beterfen, wo fie einen Auswanderzug aufhielten, zwei Wagen abtoppelten und die Arbeiter, die nach dem Westen geben wollten, wo fie in der Erntezeit einen Tagelohn von 21/2 Doll. (10 Mt.) verdienen, jum Berbleiben zwangen. Die Beigen= ernte in Dakotas und Minnesota beträgt 185 Millionen Buichels, ein Ergebniß, bas bisher noch nicht erreicht worden ift.

Londoner Blätter berichten, es fei beschloffen, eine 7 engl. Meilen lange elettrische Bahn unter ber Meerenge von Golent gur Berbindung bes Festlandes mit ber Infel Bight gu

Die Schwarzen werden nach und nach immer mehr bon ber Rultur beledt. Go berichtet ber englische Gouverneur von Uganda (Dftafrifa): Es ift erstaunlich, welche Menge von Männern, Rnaben und felbft Beibern in ben Miffionsichulen lefen und ichreiben gelernt haben. Manche von ben Säuptlingen brauchen Schreibmaschinen. Faft alle Briefe, die in ber Sprache ber Gingeborenen an bie Regierung gelangen, find mit ber Schreib= maschine von irgend einem Sauptling ober seinem Gefretar fauber hergestellt.

Gin Universalmittel gegen Ber= giftungen ober mit anderen Borten ein Gegengtst, bas im Stande ware, alle Giftstoffe in ihrer Wirkung auf ben menschlichen Roiper unschädlich zu machen, giebt es nicht, jedoch hat ein Stoff biese Eigenschaft in hohem Grade, und das ift die Dit it ch. Diefe Thatfache

boch zu ihrer Erklärung und Erweiterung noch Manches hinzuzufügen. So führt das "Kl. Il. f. Sigiene" aus: Die Mild ichust burch ihren Rettstoff, die Butter, und burch ihren Rafestoff die Schleimhäute gegen die agende Wirfung von Säuren, Alfalien und anderen reizenden ober zerstörenden Stoffen. Bu dieser äußerlichen Schutwirfung tommt, daß ber Rafestoff fich einerseits mit Säuren verbindet, andererseits bildet er mit vielen Mineralstoffen Berbindungen, die wegen ihrer Unlöslichkeit ben Organen nicht mehr ichaben können. Man tann biefer gunftigen Birfung ber Milch noch einen weiteren Spielraum geben durch den Zusatz eines geeigneten Stoffes. Es ift nämlich jungft von Dr. Crowzel die bedeutsame Entbedung gemacht worben, daß die Berbindung ber Milchbesiandtheile mit anderen Stoffen beschleunigt wird, wenn gewiffe chemische Substanzen nebenbei vorhanden find. Dies gilt 3. B. für das borfaure Natron, und ein Bufat biefes Salzes fur Mild in ber Sobe von 5

Rampfbilber aus bem Thier= leben giebt ein Mitarbeiter ber "Röln. 3tg." jum Beften. Es heißt ba : Es durfte giemlich allgemein bekannt fein, daß der Maulwurf ein unerfättlicher Freffer ift, ber taum eine Stunde leben fann, ohne Nahrung einzunehmen. Weniger bekannt ift es wohl, daß die Maulwurfe große Raufbolde find. Da fie das Licht icheuen, hat man felten Gelegenheit, fie gu beobachten. Dir ift es nur zweimal geglückt, einem Rampfe zwischen Maulwürfen beizuwohnen. Diese ungeschlachten, anscheinend blinden Pelz- und Mustelklumpen werben, wenn fie aneinandergerathen, zu mahrhaftigen Tigern der Unterwelt. Sie duelliren sich mit folder Buth, baß fie die Gegenwart des Menschen ganglich aufer Acht laffen, frampfhaft mit ben furgen, mustulofen Beinchen und ichaufelbewehrten Mermchen ftrampeln und fragen, und gegenseitig mit dem icharfen, fraftigen Bebiß fich die Knochen germalmen. Man muß es felber gejehen haben, um fich eine Borftellung von ber Raferet machen gu fonnen, die diese fleinen Geschopfe im Rampfe beseelt, ber, wenn er nicht von britter Seite gewaltsam unterbrochen wird, fein Ende mit ber

Bunder. Rach einem gewiß fehr beredten Bortrage wendet er sich an einen der Schüler: "Sage mal, lieber Rlaus, wenn nun ein Mann bon einem hohen Thurm herabstürzte, ohne Schaden gu nehmen, was würdeft Du das heißen ?" - "Ginen Bufall." - "Ja, aber wenn er nun noch ein= mal herabstürzte, ohne Schaden zu nehmen, was würdest Du das nennen?" — "Daß er vom Glück begünstigt sei." — Dem Lehrer war es aber noch nicht genug, er fragte noch einmal : "Nehmen wir an, Rlaus, daß er gum britten Male abstürzte, was ware man bann genöthigt zu fagen, mas bies mare ?" - Rlaus unerschütterlich : "Das ift die Uebung, Herr Lehrer!" Dann fragte der Lehrer nicht weiter.

Für bie Redaction verantwortlich Rarl Frant in Thorn

handelsnachrichten.

Umtliche Notirungen der Danziger Borfe.

Danzig, ben 1. Juli 1901.

Aut Getreibe, Sulfenfruchte und Delfaaten werden außer bem notirten Breise 2 M. per Lonne sogenannte Factorei-Brovision usancemäßig vom Räuser an ben Berkaufer vergute: Beigen per Tonne von 1000 Rilogr.

inländifch hochbunt und weiß 772 Gr. 1721/2 DR.

Roggen per Tonne von 1000 Rilogramm per 714 Gr Normalgewicht inland. grobförnig 732—738 Gr. 131 Mf.

ift ja ziemlich allgemein befannt, aber es giebt | Erbsen per Tonne von 1000 Rilogr.

transito weiße 110 Mt.

inländisch. 130 M.

Bohnen per Tonnevon 1000 Kilogr. inländ. 130 Mt.

Safer per Tonne von 1000 Rilogr.

Rleie per 50 Kilogr. Weizen. 3,40-4,00 Mt. Roggen. 4,20-4,30 Mt.

Roggen, gesunde Qualttat 135-142 Det.

Serfte nach Qualität 130 -140 Dt.

Benennung

Stroh (Richts)

(Reule).

Roggenmehl

Mindfleisch (Reule).

Hammelsteisch

Bariche

Butter

(benat.) . . .

Mild

Spiritus .

Betroleum

Ralbfleisch

Ruttererbien 150 Dit.

Safer 145-150 Mt.

Rocherbfen 180-190 Mart.

Umtl. Bericht der Bromberger Bandeistammer

Bromberg, 1. Juli 1901.

Beigen 169-173 R., abfall. blaufp. Qualitat unter

Der Borftand ber Brobucten. Borje.

Thorner Marttpreise v. Dienstag, 2. Juli.

Der Martt war mit allem ziemlich beschickt.

Weizen 100 Rifo 16 40 17 -

niedr. | höchit.

13 40

14 50

10

90

40

40

1 80

1 40

1 80

- 80

2 50

70

60

2 20

3 -

1 40

2 40

_ 12

- 20

1 30

- 28

80

50 Rilo

2,4 Rilo

1 Rilo

Stud

Stüd

1 Rilo

School

1 Liter

Außerdem kofteten: Kohlrabi pro Mandel 25—30 Pfg. Blumenkohl pro Kopf 10—40 Pfg., Wirfingkohl pro Kopf 10—20 Pfg., Beigkohl pro Kopf 10—20 Pfg., Kothkohl pro Kopf 00—00 Pf., Salat pro A Köpfchen 10 Pfg., Spinat pro Pfd. 10—15 Pfg., Beterfilie pro Pack 5 Pfg., Schnittsauch pro Bundchen 5 Pfg., Zwiedelin pro Kilo 20—00 Pfg. Mahrriben, pro Kilo 15—20 Rfg., Seilerte

20-00 Pfg., Mohrrüben pro Rilo 15-20 Pfg, Gellerte

20—00 Pfg., Mohrrüben pro Kilo 15—20 Pfg, Sellerie pro Knolle 10—20 Pfg., Kettig pro 4 Stid 05 Pfg. Meerettig pro Stange 00—00 Pfg., Radieschen pro 3 Bb—10 Pfg., Gurten pro Mandel 0,00—0,00 Schooten pro Pfund 15—20 Pfg., grüne Bohnen pro Pfund 25—30 Pfg., Wachsbohnen pro Pfund 25—30 Pfg., Wepfel pro Pfund 00—00 Pfg., Birnen pro Pfd. 00—00 Pfg., Kirfchen pro Pfund 20—30 Pfg., Pflaumen pro Pfund 00—03 Pfg., Sindelbeeren pro Pfd. 15—30 Pfg., Johannisbeeren pro Pfb. 20—00 Pfg., Simbeeren pro Pfd. 00—00 Pfg., Maldbeeren pro Liter 0,30—0,00 M., Preißelbeeren pro Liter 0,00—00 M., Preißelbeeren pro Liter 0,00—0,00 M.

beeren pro Liter 00—00 M., Ballnüsse pro Psp. 00—00 Psg., Bilge pro Näpschen 00—00 Psg., Rrebse pro Schort 2,00—4,00 M., geschlachtete Gänse Stück 00—00 Mt., geschlachtete Guten Stück 00—00 Mt., neue

Brog, macht bie Mild zweifellos gu bem beften und allgemeinsten Gegengift, bas gege nwärtig

bolligen Abfuhr eines ber Streiter findet. Die Uebung. In einer Schule zu Anborg in Dänemark sprach ein Lehrer neulich über die

Strumpf= u. Sodenfabrit

(Windftrafe 5, 1) linge, Dienstmädchen und Andere, jur empfiehlt fich ben geehrten Berrichaften. Strumpfe werben auch fauber angeftricht. Der Ertrag bient jum Unterhalt armer H. v. Slaska. Mabchen.

> Für Husten- u. Catarrhleidende Kaiser's

Die sichere 2650 notariell begl. Bengniffe gift burch ift durch

Singig daftebender Beweis für fichere Sollfe bei Suften, Beiferfeit, Badet 25 Bfg. bei:

P. Begdon in Thorn, E. Krüger in Moder.

Habt Acht!

Die wirtsamfte meb. Geife gegen alle pant Die wirlamste med. Seife gegen dage, wie: nureinigkeiten u. Hantausschläge, wie: Miteffer, Finnen, Bluthchen, Rothe bes Gefichts, Bufteln, Gefichtspickel ze. ift

Carbol-Theerichwefel-Seite Bergmann & Co., Radebent Dresben

Schutzmarte: Stedenpferd à Stüd 50 Pf. bei: Adolf Leetz, von 3 Zimmern, Rüche und Zube Anders & Co. und J. M. Wendisch 1. Oftober 1901 zu vermiethen.

Kartoffeln pro Kilo 00—00 Pf. Erdbeeren pro Kilo 2,00—2,40 M., Heringe pro Kilo 0,00—0,00 M., Morcheln pro Mandel 00—00 Pfg., Champignon pro Mandel 00—00 Pfg., Kehmpignon pro Mandel 0,00—0,00 Mt., Safen Stüd 0,00—0,00 Mt., Steinbutten Kilo 6,00 Mt. Spargel pro 1 Kilo 80–1,20 Mt. Durch Berfegung bes herrn Dberft

Leutrant Rafalski ift bie 280hnung und Stall für 2 Pferbe gu ver-Tuchmacherftraffe 2. miethen.

Wohning, Bimmer, Ruche und Babehor bom

October Marienftr. 9 gu vermieth. W. Busse.

Wohnungen, von je 4 Zimmern nebst Bubehör in ber I. und II. Stage meines Hauses, Brauerstraße 1, find von sofort bezw. 1. Oftober zu vermiethen.

Eine Wohnung, aus 2 Zimmern, Ruche, Reller, Boben

von fofort ju vermiethen. Tuchmacherftrage 1.

Die bisher von herrn Rahnargt Dr. Birkenthal innegehabte

28ohnung, Breitestraße 31, I ift von sofort gu vermiethen. Räheres bei

Herrmann Seelig, Breiteftraße 33.

Robert Tilk.

Wohnungen

von 3 Zimmern, Ruche und Bubehör vom Soppart, Bachestraße 17, 1.

Polizeiliche Befanntmachung.

Um bas reisende Bublitum auf die in einzelnen europäischen Staaten beftehende Baffpflicht oder Baff- und Bisapslicht ausmertsam zu machen, Aus Grund der §§ 6 und 12 des Gesetes hat der Herr Staatssekretär des Reichs. über die Polizei-Berwaltung vom 11. März Bostamts neuerdings veranlaßt, daß im 1850 in Berbindung mit den §§ 187 und 139 des Gesetes über die allgemeine Landes. Reichs-Aursbuche vor den Fahrplanen ber in Betracht tommenden Lander ein entfprechender Bei. mert, auf ben in ben Borbemertungen, auf Seite 2 des Umschlage noch befonders hingewiesen ift, abgebruckt wird. Auch hat im Anschluffe hieran ber herr Prafibent des Reichseisenbahnamtes den= jenigen Gifenbahnverwaltungen, die Rursbucher herausgeben, empfohlen, in diefe Rursbucher die fraglichen Bermerte gleich= falls aufzunehmen.

Thorn, ben 29. Juni 1901. Die Bolizei-Berwaltung.

Befanntmachung.

Bur Abgabe von Angeboten für die 15 Rart beftraft. Lieferung von insgesammt ungefähr 3600 Centner Steinkohlen an nachbenannte ftabtifche Anftalten: Rrantenhaus, Siechenhaus, Baifenanftatten, Soule in ber Berechtenftraße fordern wird hierdurch jur allgemeinen Renniniß gewir auf.

Gingureichen bis 27. Juli, Mittags in unserem Bureau II, wo auch die Bedingungen einsusehen und zu vollsteben find.

Thorn, den 17. Juni 1901.

Per Magistrat.

Polizeiliche Bekanntmachung

Nachftebende Boligei-Berordnung, betreffend bas Fahren auf öffentlichen und mehr als 2 Intereffenten offen ftehenden Wegen.

Berwaltung vom 30. Mai 1883 wird mit Zustimmung des Bezirts-Ausschusses für den Umfang des Regierungsbezirts Marienwerder verordnet was folgt: § 1. Der Führer eines Fuhrwerks

muß mabrend der Fahrt auf öffentlichen oder mehr als 2 Interefienten gur Benugung offen stehenden Begen bei Unnäherung am Gifenbahngeleife oder bei Heberschreitung derfelben stets entweder auf dem Fuhrwert, die Fahrleine in der Sand, oder auf einem der Jugthiere oder in ihrer unmittelbaren Rähe bleiben und das Gespann fortwährend unter Aufficht halten.

§ 2. Führer, die diefen Bestimmungen guwiderhandeln, insbesondere auch schlafende und angetrunkene Gilfrer werden, sofern nicht nach ben bestehenden Strafgesehen eine hartere Strafe verwirkt ist, mit Gelbstrafe bis zu

§ 3. Diese Bolizei - Berordnung tritt am 1. Juni 1901 in Kraft.

Marienwerder, ben 13. Mai 1901. Der Regierungs-Prafident.

Thorn, den 14. Juni 1901.

Die Polizei-Verwaltung.

Wer seine Frau lieb und vorwärts kommen will, lese Dr. Bock's Buch: "Kleine Familie." 30 Pfg. Briefm. eins. G. Klötzsch, Verlag Leipzig.

Befauntmachung.

Die an Unbemittelte (Schuler, Lehr. Ausgabe burch die Herren Lehrer, Be-1 girtsporfteher, Armendeputirten gelangenben Babefarten berechtigen jur Benugung ber Beichselfähre gegen Zahlung von 2 Pfennig für Sin- und Rudfahrt, nur in bem Falle ber fich zeitlich anschließenben Benutung der Dill'ichen Badeanstalt.

Rur für biefen 3med burfen fie ver abfolgt und benut werben. Die Strafe des Betruges tann fogar bei anberweitiger Benutung unter Umftanben eintreten, wie in bem vorgefommenen Falle, bag ein Geschäfteinhaber die Babetarten burch Lehrlinge lediglich gur Berbilligung von Beichaftegangen benugen lagt. Um Dittheilung dieses bei Ausgabe ber Rarten wird ersucht.

Thorn, ben 13. Juni 1901. Der Magistrat.

Neu-Grundungen aller Atl in den Bropingen Bofen ober Beftpreugen (pec. große industrielle und landwirth schaftliche Unternehmungen, Bucker-fabriken, Brennereien, Molkereien, Meliorations . Gefellichaften, Drainage

Genoffenschaften) finanziert Bernhard Karschny, Bantgeschäft, Stettin.

erne wlage, Brückenftrafe 18, ift ju vermiethen. | Nachf.